

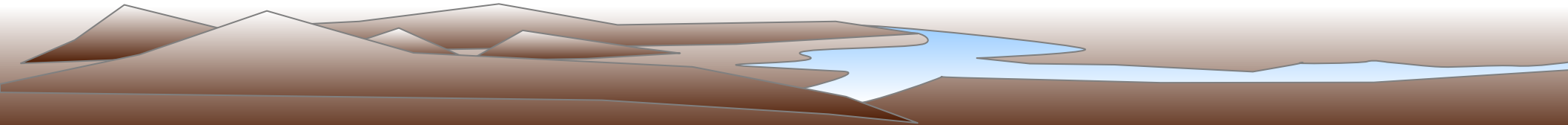
Презентация  
по окружающему миру  
3 класс

# Полезные ископаемые

**ГБОУ Школа №17**

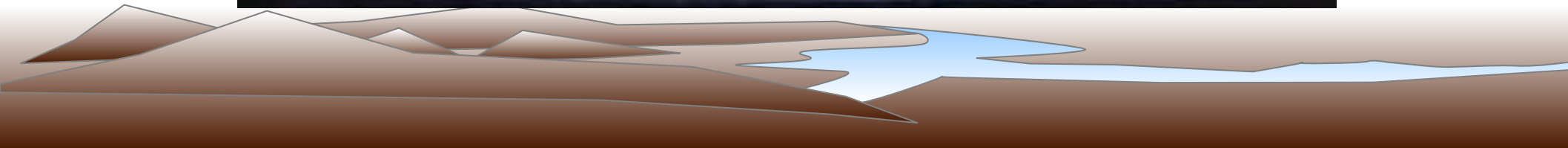
**учитель начальных классов**

**Гайворонских Т.В.**



Тема урока:

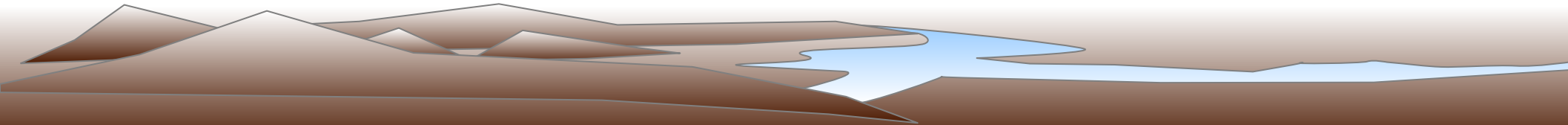
# «Полезные ископаемые»



**Полезные ископаемые** — это горные породы и минералы, которые человек использует в хозяйстве.

**Одни** используются в строительстве, **другие** служат топливом, из **третьих** получают металлы.

**Полезные ископаемые** — огромное бесценное богатство Земли.



# ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

## ТВЕРДЫЕ



РУДЫ



УГЛИ

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ



ТОРФ

## ЖИДКИЕ

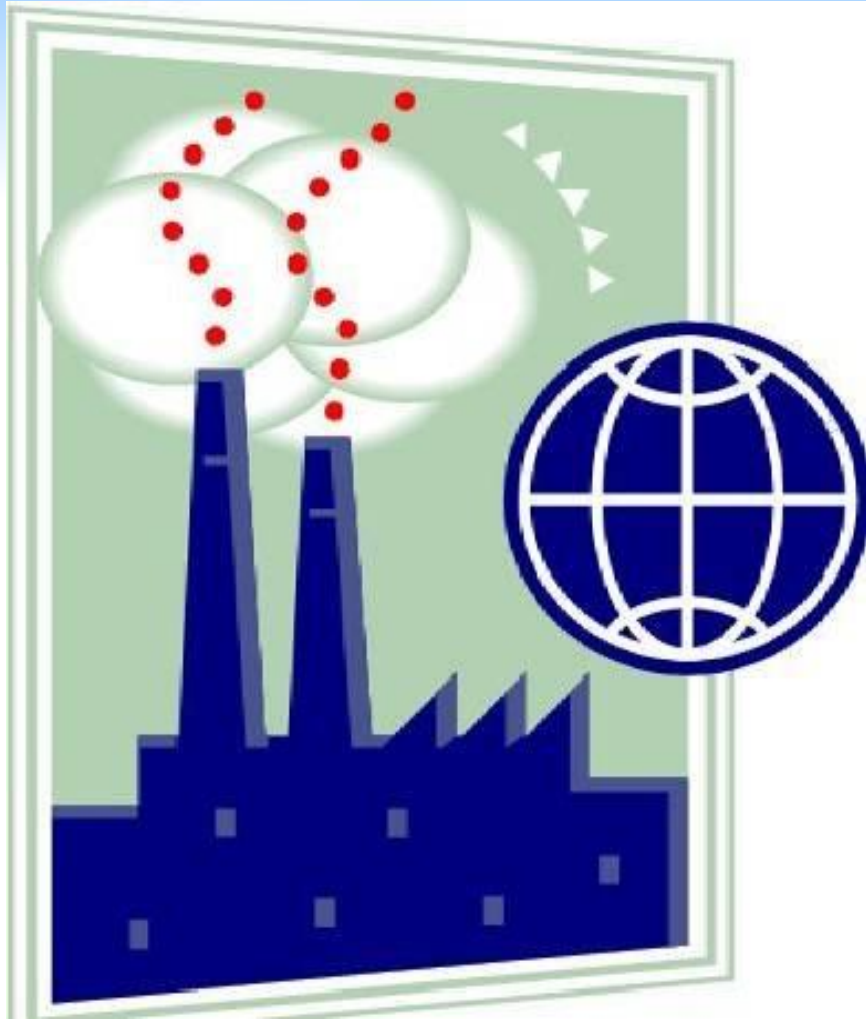


НЕФТЬ

## ГАЗООБРАЗНЫЕ

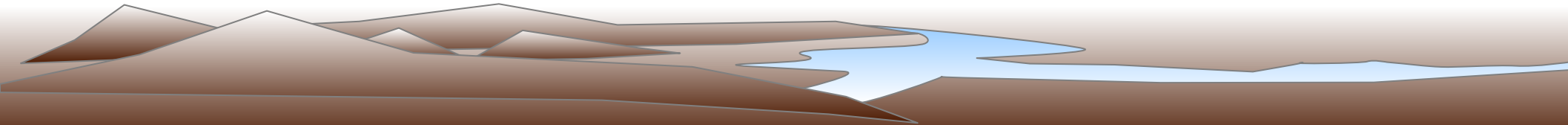


ПРИРОДНЫЙ ГАЗ



Места, где в глубинах  
Земли или на её  
поверхности залегают  
полезные ископаемые,  
называются  
**месторождениями.**

Отыскивают  
месторождения **геологи.**



# Песок



**Песок** - это рыхлая, сыпучая порода, состоящая из минеральных частиц разного цвета, размером от 0,05-2 мм.

**Песок** — это продукт разрушения твёрдых пород под действием солнца, тепла, ветра. Чаще всего песок образуется из кварца.

**Используется** в стекольном производстве; в литейном деле, при плавлении металла; в строительстве.



# Глина

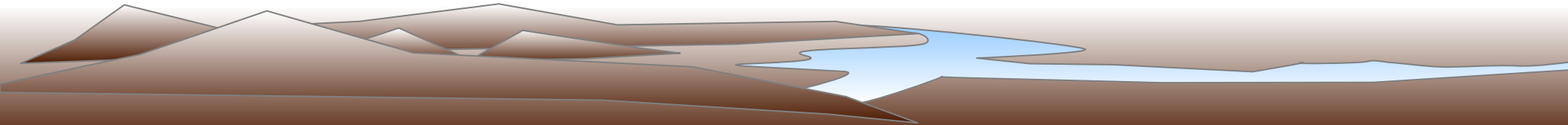


**Глина** — это осадочная порода. Она образуется в результате выветривания различных горных пород, но переотлагается на дне морей и озёр.

**Глина** очень мелкая, бурого, жёлтого, белого, голубого цвета.

Широко применяемый строительный материал.

Кирпич делают из глины. Также изготавливают посуду, игрушки, фарфор, фаянс, огнеупорные материалы.



# Гранит



Возникает из глинистых сланцев и песчаников. Зернистый, твёрдый и прочный.

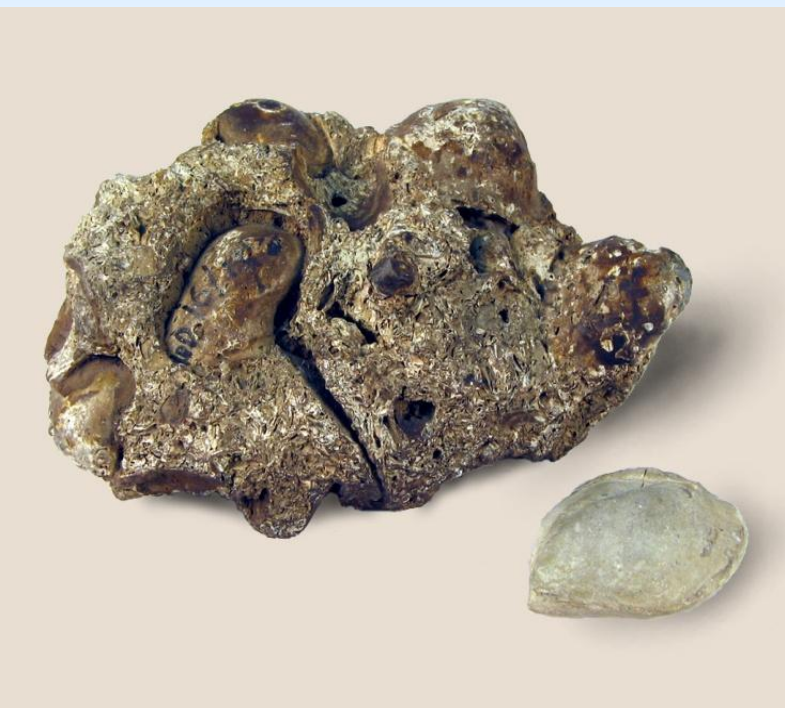
Название гранит произошло от греческого «гранум», что означает зерно. Гранит состоит из зерен трех минералов – полевого шпата (красного цвета), кварца (светло-серого цвета) и слюды (черного цвета).

**Используется** при строительстве и сооружении памятников.

Гранитом облицованы набережные в Санкт-Петербурге, отделаны стены домов и станций метро.



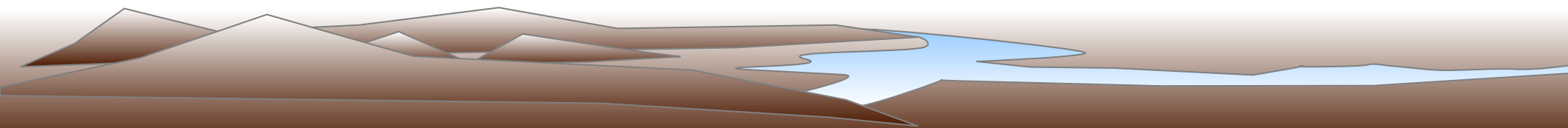
# Известняк



Известняки залегают в земле громадными слоями. К известнякам относятся мел, обыкновенный известняк и мрамор.

**Мел** — самый мягкий известняк. Им пишут на доске. Толчёным мелом белят стены.

Обыкновенный известняк — плотный камень белого, серого или желтоватого цвета. **Используется** при строительстве домов, мощении дорог, приготовлении извёстки.



# Известняк



**Мрамор** — твёрдый плотный камень разнообразной окраски, хорошо полируется.

**Используется** для украшения зданий, из него делают колонны, статуи, лестницы.

# Нефть



**Нефть** — это жидкое полезное ископаемое тёмного цвета. Её называют чёрным золотом. Происхождение нефти полностью не изучено. До сих пор учёные разных стран спорят о том, как же она появилась. Скорее всего, она образовалась из каких-то живых организмов.

Самый обычный способ поиска и добычи нефти — **бурение скважин**. Бурить начинают в том месте, где, по мнению геологов, должна быть нефть. И бурят до тех пор, пока из скважины не вырвется чёрный фонтан.

Из нефти **производят** керосин, бензин, смазочные масла, вазелин, лекарства, мыло, технический спирт, ткани.

# Как добывают нефть и газ

## Нефтедобывающая платформа в море



А для того чтобы извлечь из-под земли **нефть** и **природный газ**, люди **строят буровые установки** и бурят скважины.

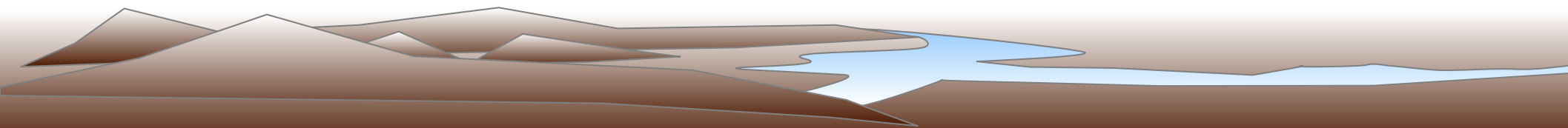
Нефть и газ **добывают** как на суше, так и на море.



# Каменная соль



Раньше **соль** очень дорого ценилась, и за один килограмм соли платили серебром. Слово «солдат» произошло от сочетания «соль давать», так назывались вооруженные люди, охранявшие караваны с солью.





# Железная руда



Слово «железо» возникло от санскритского слова «джальза» (металл, руда). На поверхности Земли находили железные метеориты и делали из них украшения, орудия труда, охоты.

Первым орудием труда древнего человека был камень, привязанный к палке. Как-то раз в костёр попали куски окисленной руды, с виду обыкновенного камня, и расплавились. Так было положено начало металлургии.

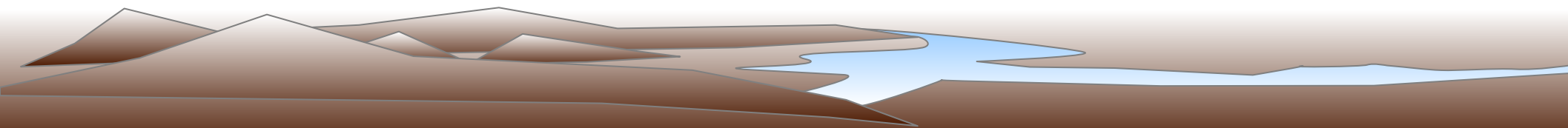
Железная руда чёрного цвета, твёрдая и плотная, притягивает металлические предметы. Из неё делают машины, вагоны, рельсы, ножницы.

# Каменный уголь



**Уголь** образовывается из остатков растений в течении многих миллионов лет.

Когда остатки растений перегнивают практически без кислорода, образуется торф. **Торф** используется как топливо, а также как подстилку для домашних животных.



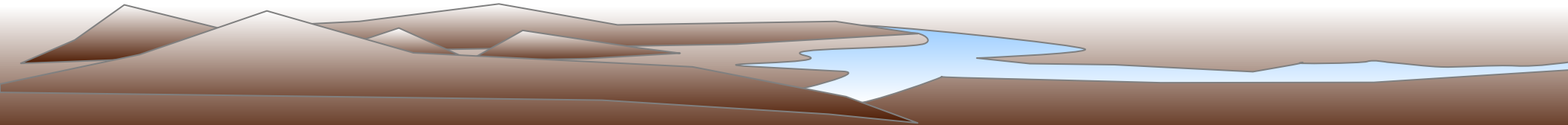
# Каменный уголь



Затем торф превращается в бурый уголь, потом — в каменный уголь и затем в антрацит — уголь самого высокого качества.

**Каменный уголь** чёрного цвета, твёрдый, но хрупкий, горюч.

Он **используется** для отопления жилых помещений, изготовления кокс-краски, лекарств, пластмассы, духов.



# Как добывают каменный уголь

Уголь добывают **в шахтах**.  
Шахты – это глубокие колодцы.



В открытых котлованах-  
**карьерах**.  
Карьер – это открытый котлован.





**Спасибо за  
внимание!**

